

OTESTUJ SA

1. Najmenšia stavebná a funkčná jednotka všetkých živých organizmov je
a) bunka ✓ b) jadro
c) orgán d) bunková štruktúra
2. Bunková stena sa vyskytuje
a) v bunkách živočíchov
b) v rastlinných bunkách ✓
c) na povrchu všetkých buniek
d) v bunkách zelených rastlín
3. Cytoplazmatická membrána je
a) priepustná b) polopriepustná ✓
c) nepriepustná d) tekutá
4. Tekutina vyplňajúca vnútro buniek je
a) chloroplazma b) cytoplazma ✓
c) fotoplazma d) chloroplast
5. Jadro bunky tvoria
a) bielkoviny, cukry, tuky
b) bielkoviny a zložené cukry
c) bielkoviny a nukleové kyseliny ✓
d) bielkoviny a jednoduché cukry
6. Ako stavebné látky bunka využíva
a) tuky a cukry b) bielkoviny a cukry ✓
c) bielkoviny a tuky
d) enzýmy a vitamíny
7. Na reguláciu činnosti bunky sa využívajú
a) bielkoviny, cukry a enzýmy
b) voda a vitamíny
c) bielkoviny, hormóny a enzýmy ✓
d) bielkoviny a vitamíny
8. Zdrojom energie pre bunku sú
a) bielkoviny, tuky a vitamíny
b) hormóny a enzýmy
c) tuky a cukry ✓
d) hormóny a vitamíny
9. Na priebeh procesu premeny látok sú potrebné
a) voda a enzýmy b) voda a bielkoviny
c) voda a vitamíny ✓ d) voda a hormóny
10. Fotosyntéza prebieha
a) v chloroplastoch ✓ b) v chromoplastoch
c) v leukoplastoch d) v mitochondriách
11. V ribozómoch sa uskutočňuje
a) fotosyntéza b) tvorba bielkovín ✓
c) tvorba energie d) bunkové dýchanie
12. K uvoľňovaniu energie pomocou enzýmov dochádza
a) v ribozómoch b) v mitochondriách ✓
c) vo vakuole d) v chloroplastoch
13. Zásadný rozdiel medzi rastlinnou a živočíšnou bunkou je
a) v ich stavbe b) v ich funkciách
c) v spôsobe výživy ✓ d) v spôsobe dýchania
14. Výmennú látok a energie medzi bunkou a prostredím umožňujú
a) bunkové povrchy b) bunkové organely ✓
c) jadrá buniek d) vakuoly
15. V procese dýchania v bunke
a) vzniká CO_2 a voda a spotrebuje sa energia
b) vzniká CO_2 a voda a uvoľňuje sa energia ✓
c) vzniká kyslík a voda a uvoľňuje sa energia
d) vzniká kyslík a voda a spotrebuje sa energia
16. Aktivný pohyb v bunke
a) vykonáva jadro b) vykonáva cytoplazma ✓
c) vzniká pôsobením vody, vetra a podobne
d) neexistuje, v bunke prebieha pasívny pohyb
17. Bunky sa rozmnožujú
a) štiepením b) delením ✓
c) oddelovaním d) pučaním
18. Rozmnožovanie buniek je vždy spojené
a) s delením telových buniek
b) s prenosom genetických informácií ✓
c) so vznikom pohlavných buniek
d) s delením pohlavných buniek
19. K zníženiu genetického materiálu na polovicu dochádza pri vzniku
a) telových buniek b) pohlavných buniek ✓
c) dcérskych buniek d) materských buniek
20. Fotosyntéza prebieha
a) vo všetkých bunkách
b) vo všetkých rastlinných bunkách
c) v rastlinných bunkách s chlorofylom ✓
d) vo všetkých živočíšnych bunkách